# IAP20 Rec'd PCT/PTO 23 JAN 2006

明 細 書

1

動画作成装置および動画作成方法

### 5 技術分野

本発明は、文字列から動画を生成する動画作成装置および動画作成方法に関する。

## 背景技術

15

10 従来より、文字列に含まれる文字に対応する動画を自動的に作成する方法が 提案されている(例えば、特開2002-366964号公報参照)。

この方法は、まず、文字列を解析し、文字列に含まれる文字に含まれる概念を決定する。次に、決定した概念に対応する動画構成要素、例えばストーリー、プロップ(小道具)、背景、音楽などを選択する。そして、選択した動画構成要素を用いて一連のアニメーションを作成する。

しかしながら、従来の方法は、単純に、文字列に含まれる素材に関する動画 構成要素を用いて一連のアニメーションを作成するだけであり、動画の撮影方 法(カメラワーク)等の演出に関しては考慮されていない。

このように、従来の方法は、予め用意されている動作をする動画構成要素を 20 並べるにすぎないので、動画のテーマに関係なく同じような演出になってしま う。例えば、風景に関する動画であろうとも、人の動作に関する動画でも同様 のカメラワークになってしまう。このため、作成した動画がテーマを強調でき ない単調なイメージになってしまう。

#### 25 発明の開示

本発明の目的は、効果的な演出がなされた動画を作成できる動画作成装置および動画作成方法を提供することである。

本発明は、素材と演出に関する情報が記述された構造化シナリオ記述から演出に関する情報を抽出し、抽出した演出に関する情報に対応する演出設定を抽出し、構造化シナリオ記述に記述された素材に対応する動画を抽出し、抽出した動画に対して抽出した演出設定を用いた演出するようにした。

5 本発明を用いることにより、効果的な演出がなされた動画を作成できる。

# 図面の簡単な説明

図1は、本実施の形態にかかる動画作成装置の構成図であり、

図 2 は、上記実施の形態にかかる構造化シナリオスキームを示す第 1 の図で 10 あり、

図3は、上記実施の形態にかかる構造化シナリオスキームを示す第2の図であり、

図4は、上記実施の形態にかかる構造化シナリオスキームを示す第3の図で あり、

15 図 5 は、上記実施の形態にかかる構造化シナリオスキームを示す第 4 の図であり、

図 6 は、上記実施の形態にかかる構造化シナリオスキームを示す第 5 の図であり、

図7は、上記実施の形態にかかる構造化シナリオスキームを示す第6の図で 20 あり、

図8は、上記実施の形態にかかる構造化シナリオスキームを示す第7の図であり、

図9は、上記実施の形態にかかる構造化シナリオスキームを示す第8の図であり、

25 図10は、上記実施の形態にかかる構造化シナリオを示す図であり、

図11は、上記実施の形態にかかるシーン演出テンプレートを示す第1の図であり、

- 図12は、上記実施の形態にかかるシーン演出テンプレートを示す第2の図 であり、
- 図13は、上記実施の形態にかかるシーン演出テンプレートを示す第3の図であり、
- 5 図14は、上記実施の形態にかかるシーン演出テンプレートを示す第4の図 であり、
  - 図15は、上記実施の形態にかかるシーン演出テンプレートを示す第5の図であり、
- 図 1 6 は、上記実施の形態にかかるシーン演出テンプレートを示す第 6 の図 10 であり、
  - 図17は、上記実施の形態にかかるシーン演出テンプレートを示す第7の図であり、
  - 図18は、上記実施の形態にかかるシーン演出テンプレートを示す第8の図であり、
- 15 図19は、上記実施の形態にかかるシーン演出テンプレートを示す第9の図 であり、
  - 図20は、上記実施の形態にかかるシーン演出テンプレートを示す第10の 図であり、
- 図21は、上記実施の形態にかかるシーン演出テンプレートを示す第11の 20 図であり、
  - 図22は、上記実施の形態にかかる構造解析部が動画構成要素検索クエリを 作成する処理の第1のフローチャートであり、
  - 図23は、上記実施の形態にかかる構造解析部が動画構成要素検索クエリを 作成する処理の第2のフローチャートであり、
- 25 図24は、上記実施の形態にかかる動画作成装置が構造化シナリオから演出 を加えた動画を作成する処理のフローチャートであり、そして、
  - 図25は、上記実施の形態にかかる動画作成装置が構造化シナリオから演出

を加えた動画を作成する別の処理のフローチャートである。

# 発明を実施するための最良の形態

以下、本発明の一実施の形態にかかる動画作成装置について、添付図面を用 いて説明する。

まず、本実施の形態にかかる動画作成装置について図1を用いて説明する。 図1は、本実施の形態にかかる動画作成装置の構成図である。

本実施の形態にかかる動画作成装置100には、シナリオを構成する素材 (オブジェクト)や演出等を構造化記述により記述した構造化シナリオ記述1 01を入力する構造解析部102が設けられている。構造解析部102は、構造化シナリオ記述101に含まれるオブジェクトを抽出し、動画構成要素検索 クエリ103を生成する。そして、動画構成要素検索クエリ103を動画構成 要素検索部104に送る。

また、構造解析部102は、構造化シナリオ記述101から演出に関する記述を抽出し、抽出した演出に対するシーン演出テンプレート114を演出知識ベース109から選択し、選択したシーン演出テンプレート114を特定する情報を動画構成部105に送る。

なお、構造化シナリオ記述101に関する詳細な説明は、後述する。

演出知識ベース109は、演出に関する記述と、演出の設定と対応付けて格 20 納したシーン演出テンプレート114を複数格納したデータベースである。な お、シーン演出テンプレート114の詳細については、後述する。

また、動画構成要素検索クエリ103は、動画構成要素データベース106 に蓄積された動画構成要素の記述フォーマットに対応し、動画構成要素を検索 できるフォーマットになっている。

25 動画構成要素データベース106は、複数のオブジェクトに対する動画構成 要素を蓄積するデータベースである。動画構成要素データベース106は、動 画作成装置100に含まれていても良いし、動画作成装置100とインターネ ット等のネットワークを介して接続された形態であっても良い。

また、動画構成要素は、キャラクタに関する情報(座標値やテクスチャ)、 動作などを示す情報(行列式)などである。

動画構成要素検索部104は、構造解析部102から送られてきた動画構成 要素検索クエリ103を入力し、動画構成要素検索クエリ103に対応する動 画構成要素107を動画構成要素データベース106から抽出する。そして、 動画構成要素検索部104は、抽出した動画構成要素107を動画構成部10 5に送る。

動画構成部105は、動画構成要素107と、構造解析部102が選択した シーン演出テンプレート114を入力する。次に、動画構成部105は、入力 したシーン演出テンプレート114から詳細な演出設定を抽出する。そして、 動画構成部105は、抽出した演出設定を動画構成要素107に対して用いて、 動画構成記述110を作成し、動画再生部111に出力する。

また、動画構成部105は、シーン演出テンプレート114が構造解析部102から送られてこない場合には、構造化シナリオ記述101を入力し、構造化シナリオ記述101に記述されている演出を抽出し、抽出した演出を動画構成要素107に対して用いて、動画構成記述110を作成し、動画再生部111に出力する。

動画再生部111は、動画構成記述110を入力し、動画構成記述110に 20 対応する動画構成要素を動画構成要素データベース106から抽出し、最終動 画112を生成する。そして、動画再生部111は、最終動画112を表示部 108に出力する。

表示部108は、動画構成要素107および最終動画112を表示する表示 手段である。

25 操作部 1 1 3 は、ユーザが表示部 1 0 8 に表示する動画構成要素 1 0 7 や最終動画 1 1 2 を選択する手段である。つまり、操作部 1 1 3 は、表示部 1 0 8 に表示された動画構成要素 1 0 7 や最終動画 1 1 2 を参照したユーザが、所望

の動画構成要素107や最終動画112を決定する手段である。

なお、本実施の形態では、動画構成要素検索部104が動画構成要素検索クエリ103に対応する動画構成要素を全て抽出し、表示部108で表示し、ユーザに選択させる形態であるが、動画構成要素検索部104が動画構成要素検索クエリ103に対応する動画構成要素から最適なものを選択し、最適なもののみを表示する形態であっても良い。

次に、構造化シナリオ記述101について詳細に説明する。まず、構造化シナリオ記述101のスキーム、つまり定義である構造化シナリオスキームについて、図2~図9を用いて説明する。図2~図9は、本実施の形態にかかる構造化シナリオスキームを示す図である。

図2に示すように、本実施の形態にかかる構造化シナリオスキーム200は、 XMLを用いた構造化記述により構造化シナリオ記述を記述すると定義している。

また、構造化シナリオスキーム200は、構造化シナリオ記述には要素DM PML201があり、要素DMPMLには、要素Dramatics202と、 要素Screenplay203があると定義している。

要素Dramatics202は、演出に関する記述であり作風等を用いて記述をする要素である。要素Dramatics202に記述された記述に対応する詳細な演出設定は、演出知識ベース109のシーン演出テンプレート114に記述されている。

20

また、要素Screenplay203は、シナリオに関する記述をする要素である。

また、図3に示すように、要素Dramatics202は、作風を示す属性touch301と、種別を示す属性genre302を持つ。

25 また、属性 touch 301は、属性値として、映画を示すMovie 30 3、テレビドラマを示すTV Drama 304、演劇を示すTheatri cal 305、ニュースを示すNews 306、スポーツを示すSports 307、アニメーションを示すAnimation308、および宣伝を示す CF309を持つ。

なお、属性 t o u c h 3 0 1 の属性値は、作風を示すものであれば、これ以外のものであっても良い。

5 また、属性genre302は、属性値として、SFものを示すS.F.3 10、ホラーものを示すHorror311、アクションものを示すActi on312、コメディーものを示すComedy313、および連続ホームコ メディを示すSitcom314を持つ。

なお、属性genre302の属性値は、種別を示すものであれば、これ以 10 外のものであっても良い。

このように、構造化シナリオスキーム200によれば、構造化シナリオ記述101に作風や種別に関する記載ができる。

また、要素Screenplay203は、図4に示すように、タイトルを示す要素Title401、著者を示す要素Author402、著作権を示すCopyright403を持つ。

また、要素Screenplay203は、要素として、シーンの切り替わり方法を示す要素Transition404と、シーンを示す要素Scene405を持つ。

また、要素Scene405は、要素として、シーンのヘッダーであるSl 20 ugline406を持つ。

また、要素Scene405は、要素として、シーンの演出を示す要素SceneDirections407と、セリフを示す要素Dialogue408を持つ。

また、要素Transition404は、図5に示すように、属性値とし25て、フェードインを示すFADE IN:501、フェードアウトを示すFADE OUT:502、次のシーンへの瞬間的な移行を示すCUT TO:503、前のシーンへの回顧を示すCUT BACK TO:504、現在のシ

ーンをフェードアウトすると同時に次のシーンをフェードインするDISS OLVE TO:505、現在のシーンと次のシーンを混ぜるMIX TO:506、特定の場所のライトアップを示すLIGHTS UP:507、ワイプ効果による次のシーンへの以降を示すWIPE TO:508、ズームインを示すZOOM IN:509、およびズームアウトを示すZOOM OU T:510を持つ。

このように、要素Transition404に、多くのシーンの切り替わりに関する演出を記述することができる。これにより、ユーザが構造化シナリオ記述101に所望のシーンの切り替わりに関する演出をすることができる。

10 なお、要素Transition404の子要素は、シーンの切り替わりの 演出に関するものであれば、上述した要素以外であっても良い。

また、要素Slugline406は、図6に示すように、要素として、シーンの基本的な場所を示す要素BasicLocation601と、時間を示す要素Time602とを持つ。

15 また、要素Slugline406は、属性として、屋内か屋外かを示す属性place603と、時間帯を示す属性timeOfDAY604を持つ。

属性place603は、属性値として、屋内(Internal)を示すINT.605、屋外(External)を示すEXT.606、および屋内および屋外を示すI/E.607を持つ。

20 このように、構造化シナリオ記述101に、屋内か屋外かをあらわす情報を 記述することができる。これにより、ユーザは大まかな場所を設定できる。

なお、属性place603の属性値は、場所を示すものであれば、上述したもの以外であってもかまわない。

また、属性 t i m e O f D a y 6 0 4 は、属性値として、日中を示すDAY

25 6 0 8、夜を示すN I G H T 6 0 9、夜明けを示すDAWN 6 1 0、夕暮れを
示すDUSK 6 1 1、前のシーンからの時間の継続を示すCONT I NUOU

S 6 1 2、朝を示すMORN I N G 6 1 3、午後を示すAFTERNOON 6

14、夕方を示すEVENING 615、暁を示すSUNRISE 616、日 没を示すSUNSET 617、前のシーンより後の時間を示すLATER 61 8、前のシーンよりちょっと後の時間を示すMOMENTS LATER 61 9と、前のシーンと同じ時間を示すSAMETIME 620を持つ。

このように、属性 t i m e O f D a y 6 0 4 に、時間帯に関する記述をすることができる。これにより、ユーザは所望の時間帯を設定することができる。なお、属性 t i m e O f D a y 6 0 4 の、属性値は、時間帯を示すものであれば上述したもの以外であっても良い。

このように、要素 S l u g l i n e 4 0 6 には、シーンの場所に関する情報 つ や時間に関する情報を記述できる。

また、要素SceneDirections407には、図7に示すように、 要素として、動作、行動を示す要素Action701を持つ。

要素Action701は、要素として、文字列を示す要素Text702を持つ。

15 また、要素Action701は、子要素として、構造を持つ文字列を示す Structure703と、文脈を持つ文字列を示すPhrase704を 持つ。

このように、要素Action701には、動作に関する記述をできる。これにより、ユーザは、構造化シナリオ記述101に動作に関する記述をできる。

- 20 また、要素Dialogue408は、図8に示すように、属性として、話をしている登場キャラクタの名前を示す属性characterName801と、話をしているキャラクタの状況を示す属性characterExtension802と、話し方を示すmannerOfSpeaking803を持つ。
- 25 また、属性characterExtension802は、属性値として、 キャラクタが画面に一時的に写らずに話している(Off Screen)ことを示すO.S.804、キャラクタがナレーションなど画面に全般的に写ら

ずに話している(Voice Over)ことを示すV.O.805、キャラクタの話が次のシーンへ続くこと(Continue)を示すCONT.806、およびキャラクタの話が前のシーンからの継続であること(Continued)を示すCONT'D807がある。

5 このように、属性characterExtension802に、キャラクタの話している状況に関する情報を記述できる。これにより、ユーザは、キャラクタの話している状況の設定を所望のものにできる。

なお、属性characterExtension802の属性値は、キャラクタの話している状況に関するものであれば、上述した以外のものであって10 も良い。

また、属性mannerOfSpeaking803は、属性値として、ささやきを示すwhispers808、冗談を言っていることを示すjoking809、冗談でない真面目なことを言っていることを示すnot joking810、穏やかに話していることを示すcalm811、とても穏やかに話していることを示すvery calm812、興奮して話していることを示すexcited813、敬虔に話していることを示すreverently814、大声で話していることを示すloudly815、愛情を込めて話していることを示すlovingly816、叫んでいることを示すyelling817、独り言を言っていることを示すmuttering818、他の人に話していることを示すto other person819、他の人に怒鳴りつけていることを示すshouting to other person820、他の人に挨拶していることを示すsaluting other person821、前のシーンから継続的に同じ様子で話していることを示すcontinuing822、および電話で話していることを示すinto the phone823を持つ。

20

25

このように、属性mannerOfSpeaking803に、話し手の話し方に関する情報を記述できる。これにより、ユーザは、話し手の話し方に関

する設定を所望のものにできる。

なお、属性mannerOfSpeaking803の属性値は、話しての話し方に関するものであれば、上述した以外のものであっても良い。

このように、要素Dialogue408に、話し手に関する情報を記述することができる。

また、要素DMPML201は、図9に示すように、属性として、カメラの 撮影方法を示す属性cameraShot901、カメラの動きを示す属性c ameraMovement902、および、カメラ位置が撮影する視点を示 す属性cameraPosition903を持つ。

IO 属性cameraShot901は、属性値として、キャラクタを強調するクローズアップを示すC.U.904およびCLOSE UP905、キャラクタの頭から肩の間を撮影するCLOSE SHOT906、キャラクタのウエストより上を撮影するMED.SHOT907およびMEDIUM SHOT908、キャラクタから離れて多くの背景が入るように撮影するLONG SHOT909およびWIDE SHOT911、二人のキャラクタを撮影するTWO-SHOT912、極端なクローズアップ撮影であるEXTREME CLOSEUP913、極端なロングショットであるEXTREME LONG SHOT914、および、キャラクタの動きを追いながら撮影するMOVING SHOT916がある。

20 このように、属性 c a m e r a S h o t 9 0 1 に、カメラの撮影方法を記述できる。これにより、ユーザは、構造化シナリオ記述に、カメラの撮影方法に関する設定を明示的に自由に記述できる。

なお、属性 c a m e r a S h o t 9 0 1 の属性値は、カメラの撮影方法に関するものであれば、上述した以外のものであっても良い。

また、属性cameraMovement902には、属性値として、キャラクタに近づきながら撮影するDOLLY IN917、キャラクタから離れながら撮影するDOLLY OUT918がある。

このように、属性 c a m e r a M o v e m e n t 9 0 2 にカメラの動きに関する情報を記述できる。これにより、ユーザは、構造化シナリオ記述 1 0 1 に、所望のカメラの動きを設定できる。

なお、属性 c a m e r a M o v e m e n t 9 0 2 の属性値は、カメラの動き に関するものであれば、上述した以外のものであってもよい。

また、属性cameraPosition903には、属性値として、話し手のキャラクタの視点から撮影することを示すP.O.V.919と、聞き手のキャラクタの視点から撮影することを示すREVERSEP.O.V.920がある。

10 このように、属性cameraPosition903に撮影する視点に関する情報を記述できる。これにより、ユーザは、構造化シナリオ記述101に 所望の撮影する視点に関する設定をできる。

なお、属性 c a m e r a P o s i t i o n 9 0 3 の属性値は、撮影する視点に関するものであれば、上述したもの以外であっても良い。

15 このように、属性cemeraShot901には、カメラワークに関する さまざまな情報を記述することができる。

また、ここで、カメラ位置を決定する計算式の例について、下記に記す。

#### 【数1】

以上のように、構造化シナリオスキーム200は構成されている。なお、構 0 造化シナリオスキームに、上述した以外の演出に関する情報を付与しても良い。 例えば、光源の数、位置、色、種別に関する情報や、フォグ等の特殊効果、音響に関する設定などを入れても良い。

次に、構造化シナリオスキーム200を用いて構造化シナリオの記述例について図10を用いて説明する。図10は、本実施の形態にかかる構造化シナリオを示す図である。

図10に示す構造化シナリオ1000には、図中1001に示すように、要素Dramaticsの属性touchに属性値Movie1002が、属性

genreの属性値としてS.F.1003が記述されている。

また、要素DirectorNameとして、S. S1004が記述されている。

このように、構造化シナリオ1000の演出を示す要素Dramatics に作風として映画、種別としてSF、監督演出(監督風)としてS.Sが記述 されている。

また、構造化シナリオ1000には、要素Screenplay1005が 記述されている。要素Screenplay1005には、図中1006に示すように、要素TitleとしてOne Fine Dayが記述されている。

10 また、要素Screenplay1005には、図中1007に示すように、 要素AuthorとしてKoichi Emuraが記述されている。

また、要素Screenplay1005には、図中1008に示すように、要素CopyrightとしてKoichi Emura、2001が記述されている。

15 このように、構造化シナリオ1000には、シナリオに関する情報であるタイトル、著者、著作権が記述されている。

また、要素Screenplay1005には、図中1009、1010に示すように要素Sceneが2つ記述されている。

また、要素Scenel009の前には、要素Transitionの属性 20 typeとしてFADE IN:1011が記述されている。

また、要素Scene1010の前には、要素Transitionの属性 typeとしてMIX TO:1022が記述されている。

また、要素Scene1010の後には、要素Transitionの属性 typeとしてFADE OUT:1024が記述されている。

25 このように、構造化シナリオ1000には、シーンの切り替わりに関する情報が記述されている。

また、要素Scene1009には、属性placeの属性値としてINT.

1012が記述され、属性 t i m e O f D a y の属性値としてN I G H T 1 0 1 3 が記述されている。

また、要素Scene1009には、要素BasicLocationとしてLIVINGROOM1014が記述されている。

5 このように、構造化シナリオ1000には、シーン1009に関する場所と 時間に関する情報が記述されている。

また、要素Scene1009には、要素SceneDirections として、Michael's~room. が記述されている。

このように、構造化シナリオ記述1000には、キャラクタの動作に関する 10 記述がなされている。

また、要素Scene1009には、図中1016~1018に示すように、要素Dialogueに登場人物のセリフが記述されている。

例えば、図中1016に示す例では、属性characterName10 19に属性値としてMichaelが記述され、MichaelがWhere are you going to go?と言うことが記述されている。

また、図中1017に示す例では、属性characterName1019に属性値としてMichael's friendが記述され、Michael's friendがTo the stationと言うことが記述されている。

20 また、図中1018に示す例では、属性characterName1019に属性値としてMichaelが記述され、また、属性値mannerOfSpeaking1021に属性値としてexcitedと記述され、Michaelが興奮してGOOD!と言うことが記述されている。

このように、構造化シナリオ記述1000には、セリフに関する記述がなさ れている。

以上のように、構造化シナリオ記述1000には、動画に登場する素材に関する情報および演出に関する情報が構造化して記述されている。

ここで着目すべき点は、構造化シナリオ記述1000には、シナリオに必要な項目がタグ付けされ、かつ構造化されている点である。これにより、構造化シナリオ記述1000に記述されているタグを参照することにより、シナリオに登場する素材や演出に関する情報を容易に抽出できる。

5 また、構造化シナリオ記述1000には、シナリオに登場する素材や演出に 関する詳細情報が、シナリオに登場する素材や演出に関するタグの下位のタグ に記述されている。これにより、シナリオに登場する素材や演出に関する詳細 情報を、シナリオに登場する素材や演出に関するタグの下位のタグを参照する ことにより、容易に認識できる。

10 次に、演出知識ベース109に格納されているシーン演出テンプレート11 4について、図11~図21を用いて説明する。図11~図21は、本実施の 形態にかかるシーン演出テンプレートを示す図である。

シーン演出テンプレート114は、構造化シナリオ記述の要素DMPMLの中に記述された動画に関する監督風(要素DirectorName)、作風(属性touch)、種別(属性genre)と、これらに対する演出種別との組で構成されている。演出種別は、監督風、作風、および種別に対応する、構成、シーケンス、カメラ位置および方向などの演出である。演出種別は、予め作成し、登録してある。

15

例えば、図11に示すシーン演出テンプレート1101には、監督風110 20 2、作風1103、種別1104、演出設定である演出種別1105が格納されている。

シーン演出テンプレート1101は、演出に関する情報である監督風110 2、作風1103、種別1104、演出種別1105のリストを単純に格納したものである。シーン演出テンプレート1101は、構造解析部102が構造化シナリオ記述101にシーンの演出に関する情報が含まれているか判断するのに使用される。

また、図12に示すシーン群演出テンプレート1201には、監督風120

2、種別1203、演出種別(演出設定)1204が格納されている。

シーン群演出テンプレート1201は、構造解析部102が構造化シナリオ 記述101に一連のシーン群の演出に関する情報が含まれているか判断する のに使用される

5 また、図13に示すシーン演出群テンプレート例1300は、作風1301 と、作風1301に対する演出種別(演出設定)1302とを対応付けて格納 している。

また、図14に示すシーン演出テンプレート例1400は、種別1401と、 種別1401に対する演出種別1402とを対応付けて格納している。

10 また、図15に示すシーン演出テンプレート例1500は、監督風1501 と、監督風1501に対する演出種別(演出設定)1502とを対応付けて格 納している。

シーン演出テンプレート例1300~1500は、動画構成部105が、動画構成要素107に対して、演出を加える際に使用される。

15 また、図16に示すシーン演出テンプレート例1600は、監督風1601 と、作風1603、および種別1604の組み合わせに対する演出種別(演出 設定)1602とを対応付けて格納している。

シーン演出テンプレート例1600を使用することで、複数の演出に関する 情報を加味した演出を行うことができる。

20 また、図17に示すデフォルト (シーン) 演出テンプレート例1700は、 シナリオアクション1701と、ショット群種別 (演出設定) 1702と、ショット群適合率1703とが対応付けられて格納している。

シナリオアクション1701は、構造化シナリオ記述101の要素Actionに対応するものである。

25 ショット群種別 1 7 0 2 は、どのようなカメラショットで撮影するかという 演出設定である。

また、ショット群適合率1703は、シナリオアクション1701に対する

ショット群種別1702の適合性を示したものである。つまり、ショット群適合率1703は、所定のシナリオアクション1701に対してどのショット群種別(演出設定)1702が適しているか、今まで選択されたかを示す値である。

 例えば、デフォルトの構成(フレーミング)とシーケンス演出テンプレート 例1700の場合、「二輪車 乗る」というシナリアクション1701に対し ては、「人の右からフルショット」、「人の正面からフルショット」、および 「ロングショット」というショット群種別1702があるが、「人の右からフ ルショット」に対するショット群適合率1703が最も適合率が高く、これを 選択するのが最も一般的であるということを示している。

デフォルトの構成(フレーミング)とシーケンス演出テンプレート1700 を動画構成部105が用いることにより、キャラクタの動作の記述に対して適切な演出を行うことができる。

また、図18に示す構成(フレーミング)とシーケンス演出テンプレート1 800は、作風(属性 touch)がMovieである場合における、シナリオアクション1801、ショット群種別(演出設定)1802、およびショット群適合率1803を対応させて記憶している。

この例では、作風がMovieである場合には、「二輪車 乗る」というシ ナリオアクションに対しては、ウエストショットというショット群種別180 2が好ましいことがわかる。

20

また、図19に示す構成(フレーミング)とシーケンス演出テンプレート1900は、作風(属性 touch)がTV Dramaである場合における、シナリオアクション1901、ショット群種別(演出種別)1902、およびショット群適合率1903を対応させて記憶している。

25 構成 (フレーミング) とシーケンス演出テンプレート1800、1900を 動画構成部105が用いることにより、作風とキャラクタの動作を加味した演 出を行うことができる。 また、図20に示すシーン間の構成(フレーミング)とシーケンス(シーン間)演出テンプレート2000は、シナリオアクション2001と、前のシーンのショット群種別(演出種別)2002と、後のシーンのショット群種別(演出種別)2004と、該当シーンのショット群種別(演出設定)2003と、ショット群適合率2005を対応付けている。

ショット群種別2003は、シナリオアクション2001、前のシーンのショット群種別2002、および後のシーンのショット群種別2004を加味した場合の該当シーンのショット群種別であり、ショット群適合率2005は、その適合率を示している。

10 シーン間の構成 (フレーミング) とシーケンス演出テンプレート2000を 動画構成部10.5 が用いることにより、前後のシーンのショット群を加味した 演出を行うことができる。

図21に示す、構成(フレーミング)とシーケンス演出テンプレート210 0は、シナリオアクション2101と、これに対するショット群種別(演出設 定)2102と、ショット群適合率2103を対応付けている。構成(フレー ミング)とシーケンス演出テンプレート2100は、ショット群種別として、 多数の演出を記述している。

以上のように、シーン演出テンプレートは構成されている。

なお、上述したシーン演出テンプレートは、ショット群種別が主にカメラワークとなっているが、カメラの位置(ポジション)と方向(アングル)も同様のテンプレートを持って良いし、カメラワーク以外であっても良い。例えば、ショット群種別は、照明の設定、音響効果など、撮影の演出に関するものならいかなるものであっても良い。

次に、構造解析部102が動画構成要素検索クエリ103を作成する処理に ついて、図22、図23を用いて説明する。図22、図23は、本実施の形態 にかかる構造解析部102が動画構成要素検索クエリ103を作成する処理 のフローチャートである。 まず、構造解析部102は、構造化シナリオ記述101を入力し、入力した構造化シナリオ記述101の制作者であるAuthorノード(要素Author)を読み込む(ST2201)。例えば、構造解析部102が、構造化シナリオ記述1000を読み込んだ場合には、図10中の1007で示される部分を読み込む。

そして、構造解析部102は、Authorノードに要素値、つまり制作者名(図10の例では、Koichi Emura)があるか判断し(ST2202)、あれば制作者名を動画構成要素検索クエリに追加する(ST2203)。次に、構造解析部102は、入力した構造化シナリオ記述101のコピーライトであるCopyright)を読み込む(ST2204)。例えば、構造解析部102が、構造化シナリオ記述1000を読み込んだ場合には、図10中の1008で示される部分を読み込む。

そして、構造解析部102は、Copyrightノードに要素値、つまりコピーライト(図10の例では、Koichi Emura, 2001)があるか判断し(ST2205)、あればコピーライトを動画構成要素検索クエリに追加する(ST2206)。

15

次に、構造解析部102は、入力した構造化シナリオ記述101の時間と場所に関する記述であるSluglineノード(要素Slugline)を読み込む(ST2207)。

- 20 次に、構造解析部 1 0 2 は、S l u g l i n e ノードに記述された場所に関する記述である属性 p l a c e の属性値(例えば、構造化シナリオ記述 1 0 0 0 の 1 0 1 2 で示される部分)である I N T. (屋内)、E X T. (屋外)、I / E. (屋内と屋外)を抽出し、動画構成要素検索クエリに追加する(S T 2 2 0 8)。
- 25 次に、構造解析部 1 0 2 は、S l u g l i n e ノードに記述された時間帯に 関する記述である属性 t i m e O f D a y の属性値(例えば、構造化シナリオ 記述 1 0 0 0 の 1 0 1 3 で示される部分)であるN I G H T、D A W N、D U

SKなどを抽出し、動画構成要素検索クエリに追加する(ST2209)。

次に、構造解析部102は、Sluglineノードに記述された場所に関する記述である要素BasicLocationの値(例えば、構造化シナリオ記述1000の1014で示される部分)であるLIVINGROOMなどを抽出し、動画構成要素検索クエリに追加する(ST2210)。

次に、構造解析部102は、Sluglineノードに記述された時間に関する記述である要素Timeがあるか判断し(ST2211)、あれば要素Timeの値を抽出し、動画構成要素検索クエリに追加する(ST2212)。 次に、構造解析部102は、入力した構造化シナリオ記述101のアクションに関する記述であるSceneDirectionノード(要素SceneDirection)を読み込む(ST2301)。

次に、構造解析部102は、SceneDirectionノードの記述を 句に分ける形態素解析する(ST2302)。

例えば、SceneDirectionノードに、「Michael's f l5 riend stands up and is going out of the room」という記述があれば、構造解析部102は、これを「Michael's friend」、「stands up」、「is going out」、「of the room」という句に分ける。

次に、構造解析部 1 0 2 は、S T 2 3 0 2 において分けた句に、キャラクタ 20 や、動作を示す能力属性があるか判断する(S T 2 3 0 3)。

例えば、「Michael's friend」、「stands up」、「is going out」、「of the room」という句があれば、構造解析部102は、「Human (man or woman)」、「stand up」、「go out (walk)」、「room」を能力属性として検出する。

そして、ST2303において能力属性があると判断すると、構造解析部102は、検出した能力属性を動画構成要素検索クエリに追加する(ST230

25

4)。

25

次に、構造解析部102は、ST2304において、動画構成要素検索クエリに追加した能力属性に含まれるキャラクタ数およびこれに対する属性を類義語辞書を用いて汎用語に変換した後動画構成要素検索クエリに追加し(ST2305)、セット数および属性を類義語辞書を用いて汎用語に変換した後動画構成要素検索クエリに追加し(ST2306)、小道具数および属性を類義語辞書を用いて汎用語に変換した後動画構成要素検索クエリに追加する(ST2307)

次に、構造解析部102は、入力した構造化シナリオ記述101の対話に関する記述であるDialogueノード(要素Dialogue)(例えば、図10の1016~1018に示される部分)を読み込む(ST2308)。 次に、構造解析部102は、Dialogueノードに話し方に関する属性値(例えば図10の1021で示される部分)があるか判断し(ST2309)、あれば、Whispers、Joking、not joking、Calm、very calm、Excited、Revelently、Loudly、Lovingly、Yelling、Muttering、to other person、shouting to other person、saluting other person、Continuing、into the phone等の話し方属性値を動画構成要素検索クエリに追加する20 (ST2310)。

そして、構造解析部 1 0 2 は、ST 2 2 0 7 から ST 2 3 1 0 の処理を、全 てのシーン (Sceneノード) に対して行う。

そして、構造解析部102は、上述したように作成した動画構成要素検索クエリを動画構成要素検索部104に送る。そして、動画構成要素検索部104が、送られてきた動画構成要素検索クエリに対応する動画構成要素を動画構成要素データベース106から検索する(ST2311)。

以上のように、構造解析部102は、入力した構造化シナリオ記述101か

ら動画構成要素検索クエリ103を作成する。

次に、動画作成部100が構造化シナリオ記述101から動画を作成する処理について、図24を用いて詳細に説明する。図24は、本実施の形態にかかる動画作成装置100が構造化シナリオから演出を加えた動画を作成する処理のフローチャートである。ここでは、構造化シナリオ記述101に記述された、監督名、作風、種別に対応する演出をした動画を作成する処理について説明する。

まず、動画作成装置100の構造解析部102が、構造化シナリオ記述10 1を入力し、入力した構造化シナリオ記述101の演出タイプであるDram 10 aticsノード(要素Dramatics)を読み込む(ST2401)。 例えば、構造解析部102は、構造化シナリオ記述1000を読み込んだ場合 には、図10中の1001で示される部分を読み込む。

次に、構造解析部102は、読み込んだ演出タイプに要素Director Nameがあるか判断する(ST2402)。

- 15 読み込んだ演出タイプに要素DirectorNameがある場合には、構造解析部102は、要素DirectorNameに記述されている監督名を抽出する。そして、構造解析部102は、演出知識ベース109のシーン演出テンプレート1101、1201を参照し、抽出した監督名に対する演出種別が記述されているシーン演出テンプレートがあるか判断する。
- 20 そして、抽出した監督名に関する演出種別が記述されているシーン演出テンプレートがあると判断すると、構造解析部102は、演出知識ベース109から抽出した監督名に対する演出が記述されているシーン演出テンプレート、例えば、シーン演出テンプレート1500を選択する(ST2403)。

次に、構造解析部 1 0 2 は、読み込んだ演出タイプに属性 t o u c h がある か判断する (S T 2 4 0 4)。

読み込んだ演出タイプに属性 touchがある場合には、構造解析部102 は、属性 touchに記述されている属性値(作風)を抽出する。そして、構 造解析部102は、演出知識ベース109のシーン演出テンプレート1101、 1201を参照し、抽出した作風に対する演出種別が記述されているシーン演 出テンプレートがあるか判断する。

そして、抽出した作風に関する演出種別が記述されているシーン演出テンプレートがあると判断すると、構造解析部102は、演出知識ベース109から抽出した作風に対する演出が記述されているシーン演出テンプレート、例えば、シーン演出テンプレート1300を選択する(ST2405)。

次に、構造解析部 1 0 2 は、読み込んだ演出タイプに属性 g e n r e がある か判断する (S T 2 4 0 6)。

- 10 読み込んだ演出タイプに属性genreがある場合には、構造解析部102は、属性genreに記述されている属性値(種別)を抽出する。そして、構造解析部102は、演出知識ベース109のシーン演出テンプレート1101、1201を参照し、抽出した種別に対する演出種別が記述されているシーン演出テンプレートがあるか判断する。
- 15 そして、抽出した種別に関する演出種別が記述されているシーン演出テンプレートがあると判断すると、構造解析部102は、演出知識ベース109から抽出した種別に対する演出が記述されているシーン演出テンプレート、例えば、シーン演出テンプレート1400を選択する(ST2407)。

次に、構造解析部102は、上述したステップで複数のシーン演出テンプレ 20 ートを選択した場合、最も適合性の高いシーン演出テンプレートを決定する (ST2408)。

例えば、構造化シナリオ記述101に監督名と作風と種別が記述されている場合には、これら全てを持つシーン演出テンプレート、例えばシーン演出テンプレート1600を選択する。

25 また、シーン演出テンプレートに優先度を付与しておき、この優先度に基づ いてシーン演出テンプレートを選択するようにしてもよい。

次に、構造解析部102は、選択したシーン演出テンプレートを特定できる

情報を動画構成部105に出力する(ST2409)。

5

25

これに対して、動画構成部105は、動画構成要素検索部104が検索した、 構造化シナリオ記述101に対する動画構成要素107を入力し(ST2410)、構造解析部102が選択したシーン演出テンプレートを入力する(ST2411)。

次に、動画構成部105は、入力した動画構成要素107に対して、入力したシーン演出テンプレートに記述された演出種別を加えた、動画構成記述110を作成する(ST2212)。そして、動画構成部105は、作成した動画構成記述110を動画再生部111に送る。

10 これに対して、動画再生部111は、送られてきた動画構成記述110を入力し、入力した動画構成記述に対する実際の映像を生成するためのデータを動画構成要素データベース106から抽出し、抽出したデータを用いて最終動画112を生成し、表示部108に送る。

そして、表示部 1 0 8 が送られてきた最終動画 1 1 2 を再生する (ST 2 4 13)。

そして、表示部108に表示されたユーザが最終動画112を気に入ればその旨を操作部113から入力し、気にいらなければ、気に入らない部分、つまり動画構成要素もしくはシーン演出テンプレートを変更する操作をする。

そして、この入力を受けた動画構成部105が、再度をユーザが変更した動 20 画構成要素もしくはシーン演出テンプレートを使用して動画構成記述110 を作成する。

以上のように、構造解析部102は、構造化シナリオ記述101に記述された監督や作風や種別に対応する適切なシーン演出テンプレートを選択し、動画構成部105が選択したシーン演出テンプレートに記述された演出が加えられた動画構成記述を生成できる。

また、ここで着目すべき点は、ユーザが、構造化シナリオ記述101に監督 名、作風、種別といった、実際の演出に関する設定とは違う記述をすることに より、監督名、作風、種別に対応した適切な演出がなされた動画が作成できることである。

実際、演出は、熟練の知識と経験を必要とし、カメラワークなどの細かい設定を必要とするものである。よって、一般の人が、効果的な演出に関する設定をすることは難しく、効果的な演出に関する記述をすることは容易ではない。しかし、本発明を用いることにより、一般の人が特別な知識もなくても、効果的な演出を動画にすることができる。

なお、本実施の形態は、構造解析部102がシーン演出テンプレート114 を選択する形態になっているが、動画構成部105がシーン演出テンプレート 114を選択する形態であっても良い。

10

15

20

次に、動画作成部100が構造化シナリオ記述101から動画を作成する別の処理について、図25を用いて詳細に説明する。図25は、本実施の形態にかかる動画作成装置100が構造化シナリオから演出を加えた動画を作成する別の処理のフローチャートである。ここでは、構造化シナリオ記述101に記述された、シナリオの動作に関する記述に対応する演出をした動画を作成する処理について説明する。

まず、動画作成装置100の構造解析部102が、構造化シナリオ記述10 1を入力し、入力した構造化シナリオ記述101のシナリオアクションである SceneDirectionノード(要素SceneDirection) を読み込む(ST2501)。例えば、構造解析部102は、構造化シナリオ 記述1000を読み込んだ場合には、図10中の1015で示される部分を読 み込む。

次に、構造解析部102は、読み込んだシナリオアクションの形態素解析を 行う(ST2502)。例えば、読み込んだシナリオアクションが「自転車に 悉び乗る」という記述だった場合には、構造解析部102は、形態素解析を行 い「自転車に飛び乗る」という記述を「自転車」「飛び」「乗る」という句に 切る。 次に、構造解析部102は、図示しない類義語辞書を用いて、ST2502 において解析した語句を一般的な単語に抽象化する(ST2503)。例えば、 構造解析部102は、「自転車」「飛び」「乗る」を「二輪車」「乗る」とい うふうに抽象化する。

5 次に、構造解析部102は、ST2503において抽象化した語句と、演出 知識ベース109のシーン演出テンプレート114とのマッチングをとる(S T2504)。つまり、構造解析部102は、ST2503において抽象化し た語句を格納したシーン演出テンプレート114にあるか調べる(ST250 5)。

10 そして、ST2505において、抽象化した語句に対応するシーン演出テンプレート114が1つあると判断すると、構造解析部102は、該当するシーン演出テンプレート114を選択し(ST2506)、選択したシーン演出テンプレートを特定する情報を動画構成部105に出力する(ST2507)。一方、ST2505において、抽象化した語句に対応するシーン演出テンプレート114が2つ以上あると判断すると、構造解析部102は、該当する複数のシーン演出テンプレートから最も適切なシーン演出テンプレートを選択する処理に移行する。

まず、構造解析部102は、構造化シナリオ記述101を入力し、入力した 構造化シナリオ記述101の演出タイプであるDramaticsノード(要 20 素Dramatics)を読み込み、読み込んだ演出タイプに要素Direc torName(監督風)、属性touch(作風)、属性genre(種別) があるか判断する。

そして、要素DirectorName(監督風)、属性touch(作風)、 属性genre(種別)あると判断すると、構造解析部102は、これらの演 出タイプおよびシナリオアクションと、シーン(群)シーン演出テンプレート とマッチングし(ST2508)、これらの演出タイプと、シナリオアクショ ンとの両方を加味したシーン(群)シーン演出テンプレートがあるか判断する (ST2509).

そして、演出タイプと、シナリオアクションとの両方を加味したシーン(群)シーン演出テンプレートがあると判断した場合には、構造解析部102は、該当するシーン演出テンプレートを選択し(ST2510)、選択したシーン演

1 出テンプレートを特定する情報を動画構成部105に送る(ST2507)。一方、演出タイプと、シナリオアクションとの両方を加味したシーン(群)シーン演出テンプレートがないと判断した場合には、構造解析部102は、ST2504においてマッチングした、複数のシーン演出テンプレートから最も優先度の高いものを選択し(ST2511)、選択したシーン演出テンプレートを特定する情報を動画構成部105に出力する(ST2507)。なお、シーン演出テンプレートには優先度が付与されているものとする。

なお、ST2508において、前後のシーンを加味した、例えば図20に示すシーン演出テンプレート2000があるか否かを判断するようにしても良い。

15 一方、ST2505において、抽象化した語句に対応するシーン演出テンプレート114がないと判断すると、デフォルトで用意しておいたシーン演出テンプレートを選択し(ST2516)、選択したシーン演出テンプレートを特定する情報を動画構成部105に送る(ST2507)。

なお、ST2512において、構造化シナリオ記述101に属性camer 20 a Shot、属性cameraMovement、または属性cameraPositionがある場合は、シーン演出テンプレートを用いずこれらの演出を用いるようにしても良い。

次に、動画構成部105が、動画構成要素検索部104が検索した、構造化シナリオ記述101に対する動画構成要素107を入力し(ST2512)、構造解析部102が選択したシーン演出テンプレートを入力する(ST2513)。

次に、動画構成部105が、入力した動画構成要素107に対して、入力し

たシーン演出テンプレートに記述された演出種別を加えた、動画構成記述11 0を作成する(ST2514)。そして、動画構成部105は、作成した動画 構成記述110を動画再生部111に送る。

これに対して、動画再生部111は、送られてきた動画構成記述110を入力し、入力した動画構成記述に対する実際の映像を生成するためのデータを動画構成要素データベース106から抽出し、抽出したデータを用いて最終動画112を生成し、表示部108に送る。

そして、表示部 1 0 8 が送られてきた最終動画 1 1 2 を再生する (ST 2 5 1 5)。

10 そして、表示部108に表示されたユーザが最終動画112を気に入ればその旨を操作部113から入力し、気にいらなければ、気に入らない部分、つまり動画構成要素もしくはシーン演出テンプレートを変更する操作をする。

このように、ユーザが表示部108を用いて最終動画112を視覚的に確認でき、必要に応じて最終動画112に対応する動画構成要素もしくはシーン演出テンプレートを変更できる。これにより、構造化シナリオ記述101を書き直さなくても、簡単にかつ効果的に動画の編集ができる。

そして、この入力を受けた動画構成部105が、再度をユーザが変更した動画構成要素もしくはシーン演出テンプレートを使用して動画構成記述110 を作成する。

20 以上のように、構造解析部102は、構造化シナリオ記述101に記述されたシナリオアクションに対応する適切なシーン演出テンプレートを選択し、動画構成部105が選択したシーン演出テンプレートに記述された演出が加えられた動画構成記述を生成できる。

また、ここで着目すべき点は、ユーザが、構造化シナリオ記述101に、特 5 に演出に関する記述をしなくても、シナリオアクションに対応した適切な演出 がなされた動画が作成できることである。

実際、演出は、熟練の知識と経験を必要とし、カメラワークなどの細かい設

定を必要とするものである。よって、一般の人が、効果的な演出に関する設定をすることは難しく、効果的な演出に関する記述をすることは容易ではない。 しかし、本発明を用いることにより、一般の人が特別な知識もなくても、自

5 以上説明したように、本実施の形態によれば、ユーザが演出に関する専門的 な知識がなくても、簡単に効果的な演出がなされた動画を作成できる。

動的に効果的な演出を動画にすることができる。

また、本実施の形態によれば、演出に関する情報と演出設定とを対応させたシーン演出テンプレート114を予め演出知識ベース109に蓄積しておくことができる。つまり、特別な知識を持つ専門家によるシーン演出テンプレートを予め作成し蓄積しておくができ、専門家による演出と同じような演出をすることができる。また、異なる専門家によるシーン演出テンプレート114を蓄積することもでき、演出の幅を広げることができる。

なお、演出知識ベース109は、動画作成装置100の内部にあっても、動画作成装置100の外部、例えばインターネット上の空間にあっても良い。

15 なお、本実施の形態によれば、構造化シナリオ記述101に演出に関する設定をすることもできる。これにより、演出の専門かなどが、自分の所望の演出を構造化シナリオ記述101に直接記述することもできる。

なお、動画作成装置100の行う動作をプログラムにし、汎用のコンピュータに実行させる形態であっても良い。

20 本明細書は、2003年7月23日出願の特願2003-278401公報 に基づく。この内容は全てここに含めておく。

#### 産業上の利用可能性

以上説明したように、本発明によれば、構造化シナリオ記述101から演出 25 に関する情報を抽出し、抽出した演出に関する情報に対応する演出設定を演出 知識ベースから抽出し、抽出した演出設定を用いて動画に効果的な演出を加え ることができる。このように、効果的な演出がなされた動画は、情報の伝達や コミュニケーションなど幅広い応用範囲があり、利用範囲は広い。

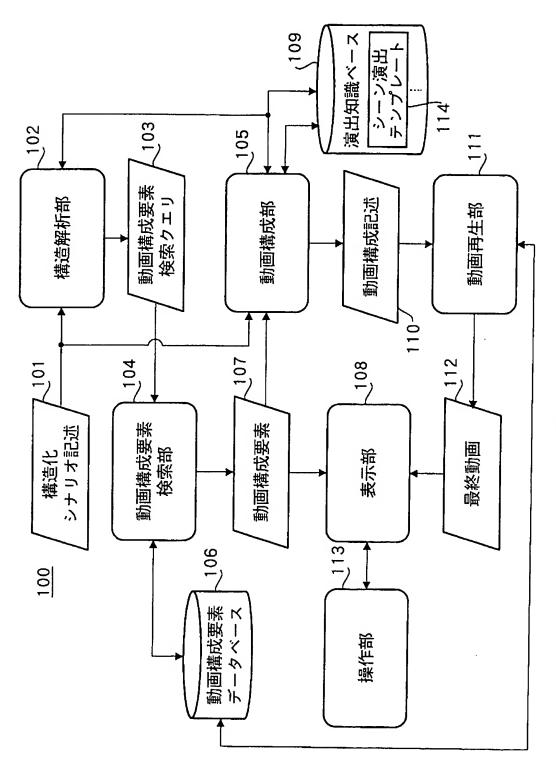
## 請求の範囲

- 1. 素材と演出に関する情報が記述された構造化シナリオ記述を入力し、前記構造化シナリオ記述から前記素材と前記演出に関する情報を抽出する構造解析部と、抽出した前記素材に対する動画構成要素を抽出する動画構成要素検索部と、抽出した前記演出に関する情報に対応する演出設定を抽出し、前記素材に対応する動画構成要素に対して抽出した前記演出設定を用いた動画構成記述を作成する動画構成部と、を具備した動画作成装置。
- 2. 演出に関する情報と、前記演出に関する情報に対応する前記演出設定と 10 を対応付けた演出テンプレートを格納する演出知識ベースを具備し、前記動画 構成部は前記演出知識ベースから前記抽出した演出に関する情報に対応する 演出設定を抽出する請求項1記載の動画作成装置。
- 3. 前記演出に関する情報は、監督名、作風、もしくは種別に関する情報であり、前記演出設定は前記監督名、作風、もしくは種別に対応する演出設定である請求項1記載の動画作成装置。
  - 4. 前記演出に関する情報は、素材の配置、動作及び撮影方法のうち少なくとも一つ以上に関する記述であり、前記演出設定は前記動作に対応する演出設定である請求項1記載の動画作成装置。
- 5. 前記構造化シナリオは、前記素材と前記演出に関する情報を構造化記述 20 したものである請求項1記載の動画作成装置。
  - 6. 前記動画構成記述から動画を生成する動画再生部と、前記動画を表示する表示部と、表示された前記動画に用いた前記演出設定を変更する旨の入力をする操作部とを具備した請求項1記載の動画作成装置。
- 7. 前記動画構成記述から動画を生成する動画再生部と、前記動画を表示す 25 る表示部と、表示された前記動画に用いた前記動画構成要素を変更する旨の入 力をする操作部とを具備した請求項1記載の動画作成装置。
  - 8. 素材と演出に関する情報が記述された構造化シナリオ記述を入力するス

テップと、前記構造化シナリオ記述から前記素材と前記演出に関する情報を抽出するステップと、抽出した前記素材に対する動画構成要素を抽出するステップと、抽出した前記演出に関する情報に対応する演出設定を抽出するステップと、前記素材に対応する動画構成要素に対して抽出した前記演出設定を用いた 動画構成記述を作成するステップと、を具備した動画作成方法。

# 要 約 書

本発明は、素材と演出に関する情報が記述された構造化シナリオ記述101 から演出に関する情報を抽出し、抽出した演出に関する情報に対応する演出設定を演出知識ベース109から抽出し、構造化シナリオ記述101に記述された素材に対応する動画を動画構成要素データベース106から抽出し、抽出した動画に対して抽出した演出設定を用いた演出することにより、効果的な演出がなされた動画を作成できる。



<u>図</u>

```
xmlns:mpeg7="urn:mpeg:mpeg7:schema:2001" xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"/> <import namespace="urn:mpeg:mpeg7:schema:2001" schemaLocation="./Mpeg7-2001.xsd"/>
                               <Schema targetNamespace="urn:dmp:schema:20030310" xmlns:dmp="urn:dmp:schema:20030310"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 sequence> _____202
<element ref="Dramatics" type="dmp:DramaticsType" minOccurs="0"/>
<element ref="Screenplay" type="dmp:ScreenplayType"/>
                                                                                                                                                     <complexType name="DMPMLBaseType" abstract="true">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       <complexType name="DMPMLType" abstract="true">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            <attribute name="id" type="ID" use="optional"/>
<attribute ref="xml:lang" use="optional"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              <extension base="dmp:DMPMLType">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    <element name="DMPML"> ~ 201
                                                                                                                                                                                                            <re></re>triction base="anyType"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           - 203
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     <complexContent>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  </complexContent>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        </sednence>
                                                                                                                                                                                                                                             </complexContent>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 <seduence>
                                                                                                                                                                                   <complexContent>
<?xml version="1.0"?>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      </extension>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       </emplexType>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      <complexType>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              </complexType>
                                                                                                                                                                                                                                                                           </complexType>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          </element>
```

<u>図</u>

200

```
<element name="DirectorName" type="string" minOccurs="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           >314
<element name="Dramatics" type="Dramatics"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                          <enumeration value="Sports"/>
<enumeration value="Animation"/>
                                                                                                                                                                                                                    <enumeration value="TV Drama"/>
                                                                                                                                                                                                                                          <enumeration value="Theatrical"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   <enumeration value="Comedy"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                  <enumeration value="News"/> -
                                                                                                                                                                                                <enumeration value="Movie"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              <enumeration value="Action"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      <enumeration value="Horror"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        <enumeration value="CF"/> _
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              <enumeration value="S.F."/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          <enumeration value="Sitcom",</p>
                                                                                                                    <attribute name="touch"> > 301
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         <attribute name="genre"> 302
                          <complex name="DramaticsType">
                                                                                                                                                                    <re><restriction base="string"></re>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     <re>crestriction nase="string">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  </re>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    </re>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        </simpleType>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              <simpleType>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           </simpleType>
                                                                                                                                                  <simpleType>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        </complexType>
                                                                                                  </seduence>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 </attribute>
                                                    <sedneuce>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                </attribute>
```

က

図

```
- <element name="Copyright" type="mpeg7:UniqueIDType" minOccurs = "0"/> <sequence maxOccurs="unbounded">
                                                                                                                                                                                                   - <element ref="Transition" type="dmp:TransitionType" minOccurs="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                <element ref="Scene" type= "dmp:SceneType" minOccurs ="0"/>
                                                                                                                <element name="Author" type="string" minOccurs="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           -<element ref="Slugline" type="dmp:SluglineType"/>
<element name="Screenplay" name="ScreenplayType">
                                                                                  - <clement name="Title" type="mpeg7:TitleType"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 <attribute name="id" type="ID" use="optional"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  <attribute name="no" type="positiveInteger"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          <element name="Scene" name="SceneType">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          <secquence maxOccurs="unbounded">
                                 <complexType name="ScreenplayType">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         <complexType name="SceneType">
                                                                                                                                                                                                                                                            </sednence>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            </complexType>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                </sednence>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 </complexType>
                                                                                                                                                                                                                                                                                         </seduence>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           </sednence>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      <sedneuce>
                                                                <sedneuce>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              406
```

<u>巡</u> 4

```
- 507
                                                                                                                                                                    501
                                                                                                                                                                                                                                      <enumeration value="CUT BACK TO:"/> _<enumeration value="DISSOLVE TO:"/> _
<element name="Transition" name="TransitionType"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                <enumeration value="ZOOM OUT:"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            <enumeration value="LIGHTS UP:"/>
                                                                                                                                                                                       <enumeration value="FADE OUT:"/>
<enumeration value="CUT TO:"/>
__
                                                                                                                                                                                                                                                                                     <enumeration value="MIX TO:"/> __
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   <enumeration value="WIPE TO:"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          <enumeration value="ZOOM IN:"/>
                                                                                                                                                                    <enumeration value="FADE IN:"/>
                        <complexType name="TransitionType">
                                                                                                                                           <re><restriction base="string"></re>
                                                                       <re>triction base="anyType">
                                                                                                 <attribute name="type":
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        </re>
                                                                                                                     <simpleType>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            </simpleType>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  </complexContent>
                                                  <complexContent>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     </attribute>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           </re>
```

```
/ 601
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  -617 616
                                          cenumeration value="SAMETIME"/> 620
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   <enumeration value="LATER"/>
<enumeration value="MOMENTS LATER"/>
                                                                                                      <enumeration value="DAWN"/> 61
<enumeration value="DUSK"/> <enumeration value="CONTINUOUS"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          <enumeration value="AFTERNOON"/> _
<element name="Slugline" name="SluglineType"><complexType name="SluglineType">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           <enumeration value="MORNING"/>_
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       <enumeration value="EVENING"/>
<enumeration value="SUNRISE"/>
<enumeration value="SUNSET"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                   <enumeration value="NIGHT"/> /
                                                                                                                                                                                                                                                      </ri>
</sequence>
<attribute name="place"> 603
                                                                                                                                                                 <enumeration value="I/E."/>
                                                                                                                                                                                                                       <attribute name="timeOfDay">
                                                                                                                                                                                </re>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   </re>
                                                                                                                                                                                             </simpleType>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                </simpleType>
                                                                                                                                                                                                                                           <simpleType>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             </complexType>
                              <sedneuce>
                                                                                                                                                                                                           </attribute>
```

<u>図</u>

```
701
                                                                                                                                                                                                                                                                 <sequence>
  <element name="Text" type="mpeg7:TextualType" maxOccurs="unbounded"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          cchoice minOccurs="0"> 703 < lement name="Structure" type="mpeg7:StructuredAnnotationType"/> < lement name="Phrase" type="mpeg7:DependencyStructurePhraseType"/>
                                                                                         <element ref="Action" type="dmp:ActionType" maxOccurs="unbounded"/> ~
<element name="SceneDirections" name="SceneDirectionsType">
                                                                                                                                                                                                     <element name="Action" name="ActionType">
                               <complexType name="SceneDirectionsType">
                                                                                                                                                                                                                                     <complexType name="ActionType">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      <choice minOccurs="0">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               </complexType>
                                                                                                                                                       </complexType>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     </choice>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   </sednence>
                                                                                                                             </sednence>
                                                               <sequence>
```

<u>巡</u>

```
-813 814
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         <del>-815</del>816
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           <attribute name="mannerOfSpeaking" use="optional"> ~
                                                                                                                                                                             <enumeration value="shouting to other person"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     <enumeration value="saluting other person"/>
<enumeration value="continuing"/> 822
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       ~817
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            <enumeration value="to other person"/> —
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           <enumeration value="continuing"/>
<enumeration value="into the phone"/>
<element name="Dialogue" name="DialogueType">
<complexType name="DialogueType">
<complexType name="DialogueType">
<cintle="Content">
<cintle=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       <enumeration value="not joking"/> _
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    <enumeration value="reverently"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        <enumeration value="very calm"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      <enumeration value="yelling"/>
<enumeration value="muttering"/>-
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           <restriction nase="string">
<enumeration value="whispers"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         <enumeration value="CONT'D"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              <enumeration value="lovingly"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 <enumeration value="CONT."/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 <enumeration value="joking"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            <enumeration value="excited"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      <enumeration value="loudly"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   <restriction base="string">
  <enumeration value="0.S."/>
  <enumeration value="V_0."/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      <enumeration value="calm"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           </re>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 </simpleType>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           <simpleType>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               </re>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 <simpleType>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   </simpleType>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 </attribute>
```

<u>図</u> ∞

```
-914
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       <a href="cameraPosition" use="optional"> 903</a>
     -901
                                                                                                                                                                        -enumeration value="MOVING"/> 915
-enumeration value="MOVING SHOT"/> 915
                                                                                                                                   <enumeration value="TWO - SHOT"/>
<enumeration value="EXTREME CLOSEUP"/>
<enumeration value="EXTREME LONG SHOT"/>-
                                                                                                                                                                                                                                             <attribute name="cameraMovement" use="optional"> ~
                          <attribute name="cameraShot" use="optional"> ~
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  <restriction base="string">
<enumeration value="DOLLY IN"/> __
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 <enumeration value="DOLLY OUT"/>
                                                                                                                                                                                                        </re>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                </re>
                                                                                                                                                                                                                    </simpleType>
                                                                                                                                                                                                                                                           <simpleType>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              </simpleType>
                 <simpleType>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       </simpleType>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  <simpleType>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  </extension>
                                                                                                                                                                                                                                  </attribute>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            </attribute>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     </attribute>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          </complexType>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         </schema>
```

<u>図</u> の

```
<?xml version="1.0"?>
<DMPML xmIns="urn:dmp:schema:20030310" xmlns:mpeg7="urn:mpeg:mpeg7:schema:2001"</pre>
                                                                                                                                                                                                                                                      <Text>Michael's friend stands up and is going out of the room. </Text>
                                                                                                                                 002<br/>
Landrics touch="Movie" genre="S.F."> 1003<br/>
LirectorName>S.S.</DirectorName>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            <Text>Michael with a twinkle in his eye.</Text>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                <Transition type="FADE OUT:"/> - 1024
                                                                                                  <Title xml:lang="en">One Fine Day </Title>
                                                                                                                  < Author>Koichi Emura </ Author>
                                                                                                                                                                                                                                                                        1019
                                                                                                                                                                                                                    <SceneDirections> 1015
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      <Transition type="MIX TO:"/>
<Scene no="2">
                                                                                                                                                                                                                                                                                      </SceneDirections>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         </SceneDirections>
                                                                                                                                                                                                                                                                        </Action>
                                                                                                                                                                                                                                           <Action>
                                                                                                                                                                                                          </Slugline>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              </Slugline>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         </Screenplay>
                                                                                         <Screenplay>
                                                                         </Dramatics>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     </Scene>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             </Scene>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     1010
```

図 2

						<del></del> -	<del></del>		
	1105 (1105)	演出種別	構成(フレーミング)とシーケンス	カメラの位置(ポジション)と方向(アングル)					
1101	シーン演出テンプレート 1104 (	種別	S.F.	Horror	Action	Comedy	Sitcom		
	1103	作風	Movie	TV Drama	Theatrical	News	Animation	?	
	1102	監督風	٧	8	O	···任意数			
(									

ン群演出テンプレート 1204	演出種別	構成(フレーミング)とシーケンス	カメラの位置(ポジション)と方向(アングル)						
ر 1203	種別	会話(1対1)	会話(多数)	場所の転換	時間の転換	時代の転換	战	注目	:
1202	監督風	4	В	J	•••任意数		·		
	1203 シーン群演出テンプレート	02 (1203 シーン群演出テンプレート (相別) (種別) (種別) (単一) (1203 カー) (1	02     1203     シーン群演出テンプレート       種別     会話(1対1)	02     1203     シーン群演出テンプレート 種別       全話(1対1)     会話(3数)	02 (1203 シーン群演出テンプレート 種別 会話(1対1) 会話(3数) 場所の転換	2 (1203 シーン群演出テンプレート 全話(1対1) 会話(3数) 場所の転換 時間の転換	2 (1203 シーン群演出テンプレート (48) 会話(1対1) 会話(3数) 場所の転換 時間の転換 時間の転換 時代の転換	2 (1203 シーン群演出テンプレート 全話(1対1) 会話(3数) 場所の転換 時間の転換 時代の転換 時代の転換	2 (1203 シーン群演出テンプレート 会話(1対1) 会話(3数) 場所の転換 時代の転換 時代の転換 注目

図12

図 13

	(1401	(1402						
1400	種別	演出種別						
	S.F.	構成(フレーミング)とシーケンス						
	J.I .	カメラの位置(ポジション)と方向(アングル)						
	Horror	構成(フレーミング)とシーケンス						
	1101701	カメラの位置(ポジション)と方向(アングル)						
	• • •							

図 14

	(1501	\1502
1500	監督風	演出種別
	٨	構成(フレーミング)とシーケンス
	ζ	カメラの位置(ポジション)と方向(アングル)
	В	構成(フレーミング)とシーケンス
	D	カメラの位置(ポジション)と方向(アングル)
	• • •	

図 15

	(1604	種別	S.F.	S.F.	Action	S.F.	S.F.	Action		
	(1603	作風	Movie	TV Drama	Animation	Movie	TV Drama	Animation		,
1600	(1602	演出種別		構成(フレーミング)とシーケンス			カメラの位置(ポジション)と方向(アングル)   1	1	÷	
	1602	監督風		構成(	4		カメラの位		В	

<u>巡</u>

(1701	1700	(1703
シナリオアクション	ショット群種別	ショット群適合率
	人の右からフルショット	50/100
二輪車 乗る	人の正面からフルショット	30/100
	ロングショット	20/100
シーンのはじめ	ロングショット	100/200

図 17

(180	1800	(1803
シナリオアクション	ショット群種別	ショット群適合率
二輪車 乗る	ウエストショット	20/20
•••		

図 18

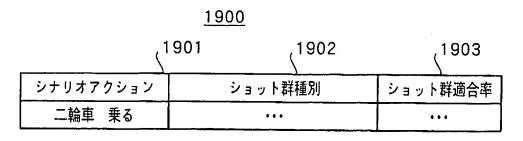


図 19

	ĺ			
5002	ショット群通合率	30/50	30/50	
2004	ショット群種別 (後シーン)	ウエストショット	ロングショット	
(2003	ショット群種別 (該当シーン)	人の正面からフルショット	人の右からフルショット	
2002	ショット群種別 (前シーン)	ロングショット	ウエストショット	
(2001	シナリオアクション	- 松市 弗2	<del>K</del> H	•

図 20

	(2103	ショット群適合率	10/10	10/10	40/100	30/100	30/100	. 10/10	50/100	30/100	5 20/100	50/100	20/100
2100	(2102	ショット群種別	ワイドショット	ショウアラウンド	ウエストショット	2ショット	オーバーザショルダーショット	クローズアップ	ラピットパン	短い間隔でショットの切りかえ	人の前の空間を少なくする	フォーカス	ズームイン
	2101	シナリオアクション		場所の記明		杂		極		スリリングなシーン		; ; ;	ノーン田井

**図** 

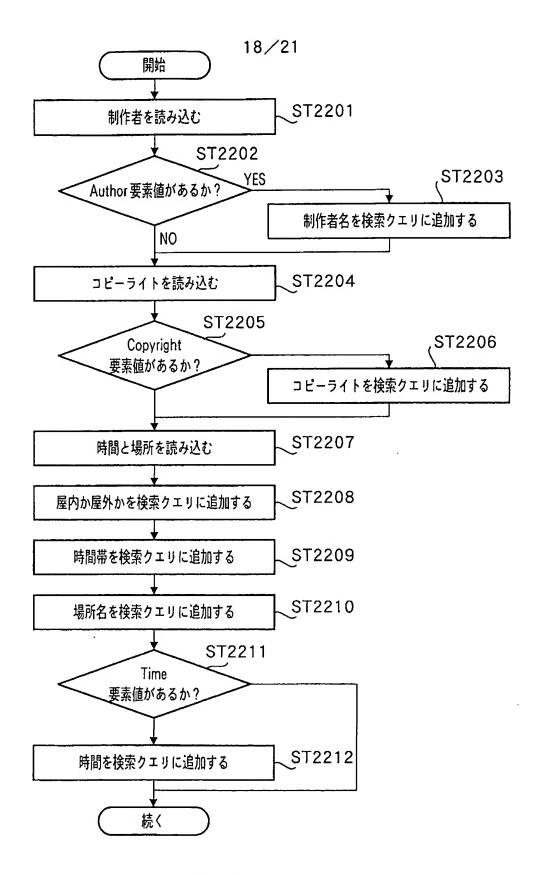


図 22

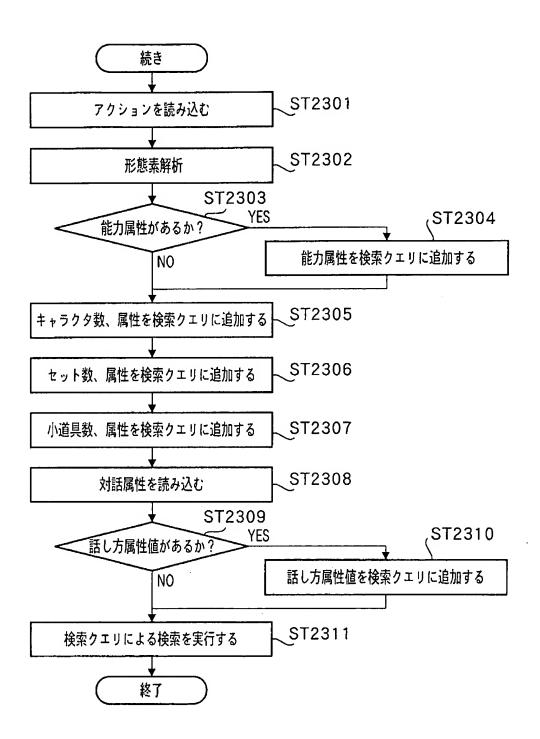


図 23

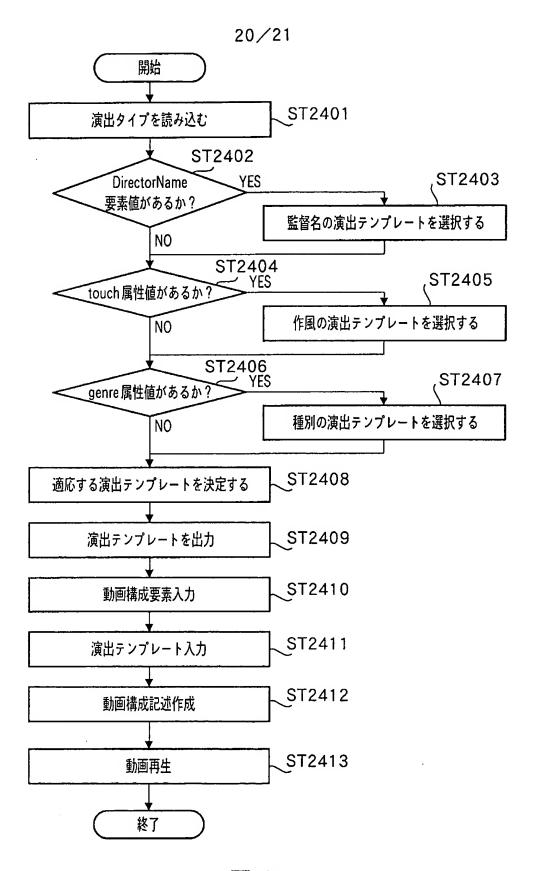


図 24

